

Karta danych technicznych Optyczny czujnik odległości

Nr art.: 50138065

ODS110L1.3/LVT-M12



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Przyłącze elektryczne
- Wykresy
- Obsługa i wskazanie
- Kod artykułu
- Wskazówki
- Dalsze informacje
- Akcesoria



CDRH

IO-Link



Dane techniczne

Dane podstawowe

Seria	110
Aplikacja	Kontrola wysokości napełnienia Pomiar długości w docinaniu materiału Zabezpieczanie przed najechnięciem przez pojazdy transportowe
Rodzaj systemu czujników	Naprzeciw obiektu

Dane optyczne

Przebieg wiązki	skolimowany
Źródło światła	Laser, czerwony
Długość fal świetlnych	655 nm
Klasa lasera	1, IEC/EN 60825-1:2007
Forma sygnału wysyłanego	impulsowy
Wielkość plamki świetlnej [dla odstępu czujników]	5,5 mm x 7 mm [5.000 mm]
Rodzaj geometrii plamki świetlnej	owalny

Dane pomiarowe

Zakres pomiarowy	300 ... 3.000 mm, Ustawienie fabryczne wyjścia analogowego
Zakres pomiarowy (6 ... 90% remisja)	100 ... 3.000 mm
Zakres pomiarowy (90% remisja)	100 ... 5.000 mm
Rozdzielczość	1,0 ... 5,0 mm
Powtarzalność (1 Sigma)	, patrz wykres
Dryf temperaturowy	2 mm/K
Standardowy obiekt pomiarowy	50 x 50 mm²
Optyczna zasada pomiaru odstępu	Time of Flight
Błąd liniowości	30 mm

Dane elektryczne

Okablowanie ochronne	Ochrona przecizwarciova Ochrona przed zamianą biegunów
----------------------	---

Parametry wydajnościowe

Napięcie zasilania U_B	18 ... 30 V, DC
Prąd w obwodzie otwartym	60 mA

Wejścia

Liczba wejść przyłączania	1 Piece(s)
---------------------------	------------

Wejścia przyłączania

Rodzaj napięcia	DC
Napięcie przełączające	high: $+U_B$

Wejście przyłączania 1

Przypisanie	Przylącze 1, pin 5
-------------	--------------------

Wyjścia

Liczba wyjść analogowych	1 Piece(s)
Liczba cyfrowych wyjść przełączających	1 Piece(s)
Wskazówka IO-Link	Dwa wyjścia przełączające przez IO-Link danych procesowych (SSC 1 & SSC 2)

Wyjścia analogowe

Wyjście analogowe 1

Rodzaj	Napięcie
Przypisanie	Przylącze 1, pin 2

Wyjścia przełączające

Rodzaj	Cyfrowe wyjście przełączające
Rodzaj napięcia	DC

Wyjście przełączające 1

Przypisanie	Przylącze 1, pin 4
Element przełączający	Tranzystor, Push-pull
Zasada przełączania	IO-Link / rozjaśniający (PNP) / ściemniający (NPN)

Zachowanie czasowe

Czas reakcji	20 ms, Przybliżenie obiektu osiowe / 4 ms, wejście obiektu z boku
--------------	---

Interfejs

Rodzaj	IO-Link
--------	---------

IO-Link

COM-Mode	COM2
Profile	Common Profile
Min. cycle time	COM2 = 2,7 ms
Frametyp	2.2
Typ portów	A
Specyfikacja	V1.1
Device ID	0x00087E
SIO-Mode support	Tak
Dane procesowe, długość	24 bitów

Przylącze

Liczba przylączy	1 Piece(s)
------------------	------------

Przylącze 1

Funkcja	Sygnał IN Sygnał OUT Zasilanie napięciem
Rodzaj przylącza	Wtyczki okrągłe, obrotowy 90°
Rozmiar gwintu	M12
Typ	male
Materiał	Tworzywo sztuczne
Liczba pinów	5 -pin
Kodowanie	Z kodowaniem A

Dane mechaniczne

Konstrukcja	prostopadłościenny
Wymiar (szer. x wys. x dł.)	23 mm x 50 mm x 50 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
Obudowa z tworzywa sztucznego	ABS
Materiał osłony obiektywu	Tworzywo sztuczne / PMMA
Masa netto	42 g
Kolor obudowy	czerwony
Rodzaj mocowania	Mocowanie przelotowe przez opcjonalny element mocujący

Obsługa i wskazanie

Rodzaj wskazania	LED
Liczba LED	2 Piece(s)
Elementy sterujące	Oprogramowanie komputerowe Przyciski obsługowe

Dane techniczne

Parametry otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy -40 ... 50 °C, UL: maks. + 45°C

Temperatura otoczenia w miejscu prze-
chowywania -40 ... 80 °C

Zabezpieczenie przed światłem
otoczenia, maks. 5.000 lx

Certyfikaty

Stopień ochrony IP 67

IP 69K

Klasa ochrony III

Dopuszczenia c UL US

Obowiązujące normy IEC/EN 60947-5-2

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej 90318080

ECLASS 5.1.4 27270801

ECLASS 8.0 27270801

ECLASS 9.0 27270801

ECLASS 10.0 27270801

ECLASS 11.0 27270801

ECLASS 12.0 27270916

ECLASS 13.0 27270916

ECLASS 14.0 27270916

ECLASS 15.0 27270916

ECLASS 16.0 27270916

ETIM 5.0 EC001825

ETIM 6.0 EC001825

ETIM 7.0 EC001825

ETIM 8.0 EC001825

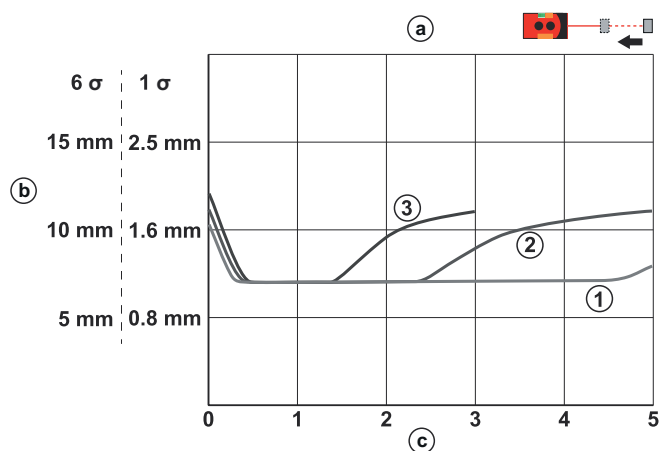
ETIM 9.0 EC001825

ETIM 10.0 EC001825

UNSPSC 26.08 39121528

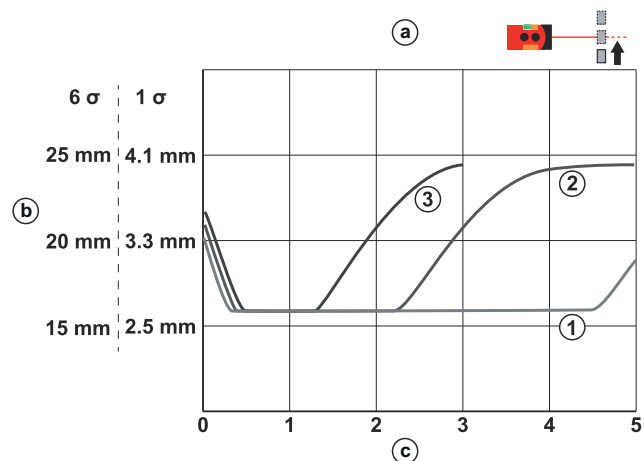
Wykresy

Dokładność powtarzania (50 Hz)



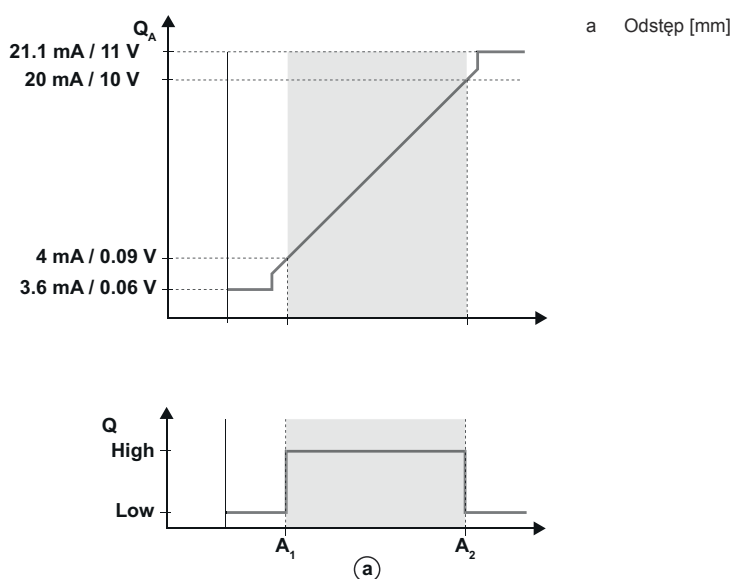
- a Osiowe przybliżanie obiektu
- b Dokładność powtarzania (50 Hz)
- c Odległość [m]
- 1 biały 90%
- 2 szary 18%
- 3 czarny 6%

Dokładność powtarzania (250 Hz)



- a Boczne przybliżanie obiektu
- b Dokładność powtarzania (250 Hz)
- c Odległość [m]
- 1 biały 90%
- 2 szary 18%
- 3 czarny 6%

Charakterystyka analogowa



Obsługa i wskazanie

LED	Wskazanie	Znaczenie
1	żółty, światło ciągłe	Wyjście przełączające/stan przełączenia
2	zielony, światło ciągłe	Napięcie robocze przyłożone
	żółty, światło ciągłe	Wskazania statusu wyjścia analogowego

Kod artykułu

Oznaczenie artykułu: **XXX110YY.Z/ABC-DDD**

XXX110	Zasada działania ODS110: optyczny czujnik odległości HT110: refleksyjny czujnik fotoelektryczny z tłumieniem tła
YY	Źródło światła L1: laser klasy 1
Z	Wyposażenie 3: przyciski obsługowe do konfiguracji
A	Wyjście przełączające / funkcja OUT 1/IN: pin 4 lub czarna żyła L: IO-Link
B	Wyjście przełączające / funkcja OUT 2/IN: pin 2 lub biała żyła 6: wyjście przełączające Push-Pull (przeciwtakt), PNP rozjaśniające, NPN ściemniające C: wyjście prądu T: przyuczenie V: wyjście napięcia
C	Wyjście przełączające / funkcja OUT 3/IN: pin 5 X: pin bez obsadzenia T: przyuczenie
DDD	Przylącze elektryczne M12: okrągły łącznik wtykowy M12

Wskazówka

	Lista ze wszystkimi dostępnymi typami urządzeń znajduje się na stronie internetowej Leuze www.leuze.com .
--	--

Wskazówki



Przestrzegać użytkowania zgodnego z przeznaczeniem!

	- Produkt nie jest czujnikiem bezpieczeństwa i nie służy do ochrony osób. - Produkt może być eksploatowany tylko przez osoby kompetentne. - Produkt stosować tylko zgodnie z przeznaczeniem.
--	--



UWAGA! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 1

	Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.
--	---

Wskazówki



OSTRZEŻENIE! PROMIENIOWANIE LASEROWE – LASER KLASY 1



Urządzenie spełnia wymogi zgodnie z IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) dla produktu **klasy lasera 1** oraz ustaleń zgodnych z U.S. 21 CFR 1040.10 z odchyleniami odpowiednimi dla Laser Notice No. 50 z 24.06.2007.

☞ Proszę przestrzegać obowiązujących ustawowych i lokalnych przepisów dotyczących ochrony przeciwlaserowej.

☞ Ingerencje w urządzenie i jego modyfikacje są zabronione.

Urządzenie nie ma części ustawianych ani konserwowanych przez użytkownika.

Naprawa może być przeprowadzana wyłącznie przez Leuze electronic GmbH + Co. KG.

Dalsze informacje

- Temperatura otoczenia, praca: UL: maks. +45°
- Rozgrzewanie: co najmniej 20 min. dla +24 V DC i temperatury otoczenia 20°C
- Czas reakcji: w zależności od kierunku wejścia mierzonego obiektu

Akcesoria

Technologia połączeniowa – jednostka przyłączeniowa

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	Moduł nadrzędny IO-Link	Pobór prądu, maks.: 11.000 mA Interfejs: IO-Link, Automatyczne wykrywanie protokołów, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Złącza: 12 Piece(s) Przyłącze czujników: 8 Piece(s) Stopień ochrony: IP 67, IP 65, IP 69K

Technologia połączeniowa – kable przyłączeniowe

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50133855	KD S-M12-5A-V1-020	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50133856	KD S-M12-5A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Tak Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC
	50132077	KD U-M12-5A-V1-020	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 2.000 mm Materiał płaszczka: PVC

Akcesoria

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	Kabel przyłączeniowy	Aplikacja: Odporny na działanie chemikaliów Przyłącze 1: Wtyczki okrągłe, M12, osiowy, female, Z kodowaniem A, 5 -pin Wtyczka okrągła, LED: Nie Przyłącze 2: otwarty koniec Ekranowane: Nie Długość przewodu: 5.000 mm Materiał płaszczka: PVC

Technika zamocowań – mocowania okrągłych prętów

	Nr art.	Oznaczenie	Artykuł	Opis
	50117252	BTU 300M-D12	System montażowy	zawarty: 2 szt. śruby M4 x 25, 2 szt. śruby M4 x 20, 4 szt. podkładki Wersja elementu mocującego: System montażowy Mocowanie, po stronie instalacji: dla pręta okrągłego 12 mm, Mocowanie zaciskowe z blachy Mocowanie, po stronie urządzenia: przykręcany, przeznaczony dla śrub M4 Rodzaj elementu mocującego: zaciskany, obrotowy 360°, regulowany Materiał: Metal

Wskazówka



☞ Listę z dostępnymi akcesoriami można znaleźć na stronie internetowej Leuze w zakładce Pobieranie strony ze szczegółami artykułów.